

Maskinvarehåndbok

HP Compaq forretnings-PC dc7600 Ultra-Slim bordmodell

Dokumentets delnummer: 383421-091

Mai 2005

Denne boken inneholder mer detaljert informasjon om funksjonene til og bruken av HP Compaq dc7600 Ultra-Slim bordmodell-PC, og har med anvisninger for å ta bort og sette tilbake interne komponenter.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonene i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

Microsoft og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

De eneste garantier som gis for HP-produkter og -tjenester er definert i de eksplisitte garantierklæringene som følger med disse produkter og tjenester. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti. HP er ikke ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder privat informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reprodusere eller oversette denne håndboken til et annet språk.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



OBS: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulat, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Maskinvarehåndbok

HP Compaq forretnings-PC dc7600 Ultra-Slim bordmodell

Første utgave (Mai 2005)

Dokumentets delnummer: 383421-091

Innhold

1	Produkttunksjoner	
	Standard konfigurasjonsfunksjoner Komponenter på frontpanelet Komponenter på bakpanelet Standard tastaturkomponenter Windows-logotast Plassering av serienummer og produkt-ID Velg tårn- eller bordmodellkonfigurasjon	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6
2	Maskinvareoppgraderinger	
	Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet. Ta bort og sette tilbake frontpanelet og MultiBay Koble til og fjerne tårnstativet. Installere mer minne DIMMer DDR2-SDRAM DIMMer DIMM-sokler Tilføye eller fjerne en minnemodul Installere eller fjerne et utvidelseskort Installere et utvidelseskort	2-3 2-7 2-10 2-10 2-11 2-11 2-13 2-16 2-17
	Fjerne et utvidelseskort. Oppgradere harddisken . Arbeide med MultiBay . "Hot-plugging" eller "hot-swapping" av MultiBay-stasjoner . Koble inn og ut MultiBay-sikkerhetssperren . Fjerne en stasjon fra MultiBay . Sette en stasjon inn i MultiBay . Partisjonere og formatere en MultiBay-harddisk .	2-23 2-27 2-28 2-28 2-31 2-32

Α	Spesifikasjoner	
В	Skifte batteri	
C	Sikkerhetsanordninger	
	Installere en ekstra sikkerhetslås Kabellås Hengelås Universell klemlås for chassis	C-1 C-2
D	Elektrostatisk utladning	
	Forhindre elektrostatisk skade	
E	Retningslinjer for bruk av datamaskinen, rutinemessig vedlikehold og forberedelse til forsendelse	
	Retningslinjer for bruk av datamaskinen og rutinemessig vedlikehold Forholdsregler for den optiske stasjonen. Drift. Rengjøring Sikkerhet. Forberedelse til forsendelse.	E-2 E-2 E-3

Register

Produktfunksjoner

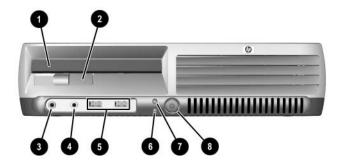
Standard konfigurasjonsfunksjoner

Ultra-Slim bordmodell-PCen leveres med funksjoner som kan variere alt etter modell. Hvis du vil ha en fullstendig oversikt over maskinvare og programvare som er installert på datamaskinen, kjører du diagnoseverktøyet. Instruksjoner for bruk av dette verktøyet finnes i *Feilsøkingshåndboken* på CDen *Documentation and Diagnostics*.



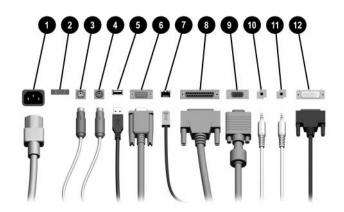
Ultra-Slim bordmodell

Komponenter på frontpanelet



0	MultiBay	6	Universal Serial Bus (USB)-kontakter (2)	
0	MultiBay-utløserhendel	0	Strøm på-lys	
0	Mikrofonkontakt	0	Aktivitetslys for harddisk	
4	Øretelefonkontakt	0	Strømbryter med dobbelt funksjon	
	Enhver USB-enhet (inklusive tastatur og mus) kan kobles til enhver USB-kontakt.			

Komponenter på bakpanelet



0	Strømledningskontakt	7	묵무	RJ-45 nettverkskontakt
0	Spenningsvalgbryter	8 .		Parallellkontakt
8	è PS/2-muskontakt (grønn)	9 [-	Skjermkontakt
4	PS/2-tastaturkontakt (fiolett)	0]→	Linje ut-kontakt (grønn) (for enheter under strøm)
6	•← USB (Universal Serial Bus)	0 -	1	Linje inn-lydkontakt (blå)
6	10101 Seriell kontakt	1 9 [_	Digital Video Interface (DVI–D) skjermkontakt (ekstrautstyr)

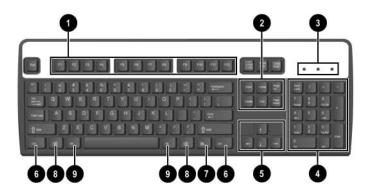


Kontaktenes plassering og antall kan variere etter modell.

Hvis et standard PCI-grafikkort er installert, kan kontaktene på kortet og systemkortet brukes samtidig. Det kan være nødvendig å endre enkelte innstillinger i Computer Setup (F10) for å bruke begge kontakter. Se Computer Setup (F10)-håndboken på CDen Documentation and Diagnostics for å få mer informasjon om oppstartsrekkefølgen.

Den valgfrie DVI-D-kontakten fungerer bare med DVI-skjermer. Den kan ikke tilpasses for å støtte skjermer med analoge inndata.

Standard tastaturkomponenter



0	Funksjonstaster	Utfører spesielle funksjoner, avhengig av hvilken programvare som brukes.
2	Redigeringstaster	Omfatter disse: Insert, Home, Page Up, Delete, End og Page Down.
6	Statuslys	Angir statusen til datamaskinen og tastaturinnstillingene (Num Lock, Caps Lock, og Scroll Lock).
4	Tastene på talltastaturet	Fungerer som tastene på en kalkulator.
6	Piltaster	Brukes til å navigere gjennom et dokument eller et nettsted. Med disse tastene kan du bevege deg til venstre, høyre, opp og ned med tastene i stedet for med musen.
6	Ctrl-tastene	Brukes i kombinasjon med andre taster. Effekten er avhengig av hvilken programvare som brukes.
•	Programvaretasten*	Brukes (på samme måte som høyre museknapp) til å åpne menyer i Microsoft Office-programmer. Kan utføre andre funksjoner i annen programvare.
8	Windows- logotaster*	Brukes til å åpne Start-menyen i Microsoft Windows. Brukes i kombinasjon med andre taster til å utføre andre funksjoner.
0	Alt-tastene	Brukes i kombinasjon med andre taster. Effekten er avhengig av hvilken programvare som brukes.
*D	isse tastene er tilgjen	gelige i bestemte geografiske områder.

Windows-logotast

Bruk Windows-logotasten i kombinasjon med andre taster til å utføre visse funksjoner som er tilgjengelige i Windows' operativsystemer.

Windows-logotast	Viser eller skjuler Start-menyen.
Windows-logotast + Break	Viser dialogboksen Systemegenskaper.
Windows-logotast + F1	Viser Hjelp for operativsystemet Windows.
Windows-logotast + Tab	Veksler mellom åpne elementer.
Windows-logotast + e	Åpner Min datamaskin.
Windows-logotast + f	Søker etter en fil eller en mappe.
Windows-logotast + Ctrl + f	Søker etter datamaskiner.
Windows-logotast + m	Minimerer eller gjenoppretter alle vinduer.
Windows-logotast + Shift + m	Angrer Minimer alt.
Windows-logotast + r	Åpner dialogboksen Kjør.

Plassering av serienummer og produkt-ID

Hver Ultra-Slim bordmodell-PC har et unikt serienummer og et produkt-ID-nummer, som står på toppen av datamaskinen når den er i tårnkonfigurasjon. Sørg for å ha disse numrene tilgjengelige når du kontakter kundeservice for bistand.



Plassering av serienummeret

Velg tårn- eller bordmodellkonfigurasjon

Ultra-Slim bordmodell-PCen kan brukes i tårn- eller bordmodellkonfigurasjon. For å bruke den i en tårnkonfigurasjon, se "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for ytterligere informasjon.

For å bruke datamaskinen i bordmodellkonfigurasjonen må du sjekke at siden med gummiputene er vendt ned.



OBS: For å sørge for stabilitet og adekvat lufting, unngå overoppheting og garantere beskyttelse i samsvar med garantien må du bruke et tårnstativ dersom datamaskinen har tårnkonfigurasjon. Sørg for adekvat lufting ved å ha minst 10,2 cm (4 tommer) klaring på alle sider av datamaskinen.

Maskinvareoppgraderinger

Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade på grunn av elektrisk støt og/eller varme overflater, må du trekke strømkabelen ut av vegguttaket og la de interne systemkomponentene bli avkjølt før du berører dem.



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telekommunikasjons- eller telefonkontakter inn i mottakene for nettverkskontrollerne (NIC).



OBS: Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se Tillegg D, "Elektrostatisk utladning" for mer informasjon.



OBS: Når datamaskinen er koblet til en vekselstrømkilde, er det alltid spenning på systemkortet. Du må trekke ut strømledningen fra strømuttaket før du åpner datamaskinen for å forhindre skade på systemkortet.

Du må fjerne tilgangspanelet for å få tilgang til systemminnet, utvidelsessporaggregatet og batteriet.

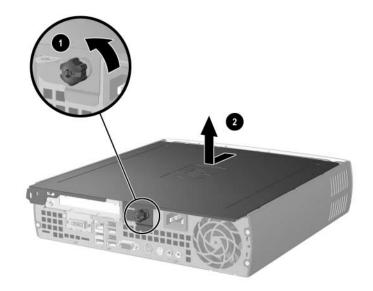
- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.



Du kan bruke en ekstra kabellås for å sikre tilgangspanelet slik at du unngår uønsket adgang til interne komponenter som for eksempel systemminnet, den interne harddisken og MultiBay-sikkerhetssperren. Kabellåsen kan også brukes til å låse datamaskinen til en faststående gjenstand.

Du finner mer informasjon om installering eller fjerning av disse sikkerhetsanordningene i Tillegg C, "Sikkerhetsanordninger."

- 4. Ta bort kabellåsen (ekstrautstyr), hvis den er installert.
- 5. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først fjerne stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 6. Løsne vingeskruen bak på datamaskinen ①, skyv tilgangspanelet bakover mot baksiden av datamaskinen ②, og løft det så av.



Fjerne tilgangspanelet

Slik åpner du tilgangspanelet:

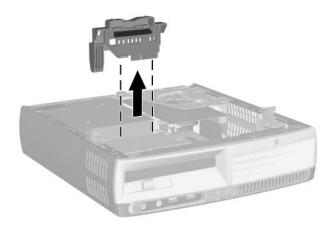
- 1. Sjekk at panelet er stilt inn riktig og skyv det mot datamaskinens fremside. Trekk til vingeskruen for å låse panelet på plass.
- 2. Installer kabellåsen (ekstrautstyr), hvis du ønsker det.
- 3. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 4. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 5. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Ta bort og sette tilbake frontpanelet og MultiBay

For å få tilgang til den interne harddisken må du fjerne frontpanelet og MultiBay.

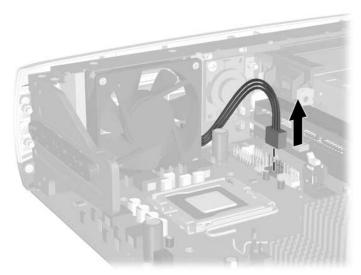
- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.
- 6. Fjern stasjonen fra MultiBay. Se under "Fjerne en stasjon fra MultiBay" på side 2–31 for mer informasjon.

7. Ta ut MultiBay-datterkortet ved å trekke det rett opp og ut av datamaskinen.



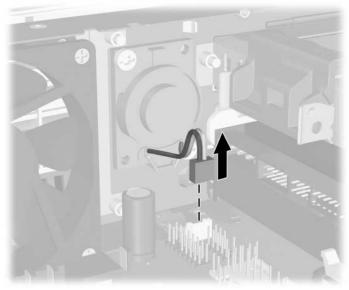
Fjerning av MultiBay-datterkortet

8. Koble fra viftekabelen.



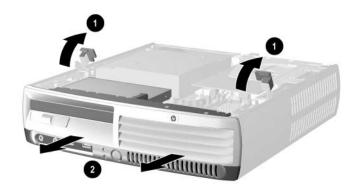
Frakobling av viftekabelen

9. Koble fra høyttalerkabelen.



Frakobling av høyttalerkabelen

10. Skyv hendelen på hver side av datamaskinens chassis opp og bakover **①**, og skyv frontpanelet med tilhørende MultiBay fremover og hekt det av datamaskinen **②**.



Fjerne frontpanelet og MultiBay

Slik setter du frontpanelet og MultiBay tilbake:

- 1. Kontroller at frontpanelet og MultiBay er stilt inn riktig, og skyv aggregatet bakover til det sitter riktig på plass. Låsen på hver side av datamaskinens chassis vil gå tilbake til opprinnelig posisjon.
- 2. Koble høyttalerkabelen tilbake.
- 3. Koble viftekabelen tilbake.
- 4. Sett MultiBay-datterkortet tilbake. Still kortet omhyggelig inn etter kontaktsporet og trykk kortet godt på plass.
- 5. Sett MultiBay-stasjonen tilbake på plass. Se under "Sette en stasjon inn i MultiBay" på side 2–32 for mer informasjon.
- 6. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 7. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 8. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 9. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Koble til og fjerne tårnstativet

For å bruke Ultra-Slim bordmodell-PC i tårnkonfigurasjonen:

- 1. Avslutt alle programmer, avslutt operativsystemet fullstendig, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter. Koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.
- 2. Drei datamaskinen inn i tårnposisjon med MultiBay og viften nederst og PCI-utvidelsessporet øverst.



Dreie datamaskinen inn i tårnposisjon

- 3. Før datamaskinen ned på stativet slik at krokene foran på stativet kommer inn i ventilene i bunnen av datamaskinen, og skyv så datamaskinen bakover til krokene griper •.
- 4. Trekk til skruen for å feste datamaskinen til stativet ②. Det sørger for stabilitet og bidrar til å sikre ordentlig luftgjennomstrømning til de interne komponentene.



Feste stativet til datamaskinen

5. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.

Slik fjerner du stativet fra datamaskinen:

- 1. Avslutt alle programmer, avslutt operativsystemet fullstendig, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter. Koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.
- 2. Skru løs vingeskruen som fester datamaskinen til stativet **①**.
- 3. Skyv datamaskinen forover til den løsner fra krokene på fremsiden av tårnstativet. Løft så datamaskinen opp og ut av stativet ②.



Fjerne stativet fra datamaskinen

4. Legg datamaskinen på siden, med gummiputene ned.



Dreie datamaskinen inn i bordmodellposisjon

5. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.

Installere mer minne

Datamaskinen leveres med DIMMer (dual inline memory modules – minnemoduler med brikker på begge sider) av typen DDR2-SDRAM (double data rate synchronous dynamic random access memory – synkront, dynamisk RAM-minne med dobbel datahastighet).

DIMMer

Minnesoklene på systemkortet kan besettes med opptil tre DIMMer av industristandard. Disse minnesoklene er besatt med minst én forhåndsinstallert minnemodul. For å oppnå maksimal minnestøtte kan du installere opptil 4 GB minne på systemkortet, konfigurert i en dobbeltkanalmodus med høye ytelser.

DDR2-SDRAM DIMMer

For at systemet skal fungere riktig må DIMMene være:

- industristandard 240 pinners
- ubufret PC2-4200 533 MHz
- 1,8 volt DDR2-SDRAM DIMMer

DDR2-SDRAM DIMMer må også:

- støtte CAS latens 4 (CL = 4) for DDR2/533 MHz
- oppfylle kravene i den obligatoriske DDR2 DIMM-spesifikasjonen fra Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

I tillegg støtter datamaskinen:

- Ikke-ECC-minneteknologier på 256 Mbit, 512 Mbit og 1 Gbit
- Enkelt- og dobbeltsidige DIMMer
- DIMMer bygd med x8 og x16 DDR-enheter; DIMMer bygd med x4 SDRAM støttes ikke



Systemet starter ikke hvis du installerer ikke-støttede DIMMer.

Se *Computer Setup-håndboken* på CDen *Documentation and Diagnostics* for ytterligere informasjon om hvordan man bestemmer prosessorbussfrekvens til en bestemt datamaskin.

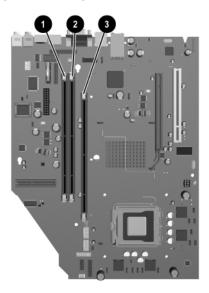
DIMM-sokler

Systemet fungerer automatisk i enkeltkanalmodus, asymmetrisk modus med dobbeltkanal eller en Interleaved modus med dobbeltkanal og høyere ytelser, avhengig av hvordan DIMMene er installert.

- Systemet fungerer i enkeltkanalmodus hvis DIMM-soklene bare besettes med en kanal.
- Systemet fungerer i Asymmetrisk modus med dobbeltkanal hvis den totale minnekapasiteten til DIMMene i kanal A ikke er lik total minnekapasitet til DIMMer i kanal B.

Systemet vil fungere i en Interleaved modus med dobbeltkanal og høyere ytelser hvis den totale minnekapasiteten til DIMMene i kanal A er lik den totale minnekapasiteten til DIMMene i kanal B. Teknologi og enhetsbredde kan variere mellom kanalene. Hvis for eksempel kanal A er besatt med en 512 Mbit DIMM og kanal B er besatt med to 256 Mbit DIMMer, vil systemet fungere i Interleaved modus.

Det finnes tre DIMM-sokler på systemkortet, med én sokkel i minnekanal A og to sokler i minnekanal B. Soklene kalles XMM1, XMM3 og XMM4. Sokkelen XMM1 fungerer i minne-kanal A, soklene XMM3 og XMM4 fungerer i minne-kanal B.



DIMM-sokkelplasseringer

Punkt	Beskrivelse	Sokkelfarge	
0	DIMM-sokkel XMM3, kanal B	Svart	
0	DIMM-sokkel XMM4, kanal B	Hvit	
•	DIMM-sokkel XMM1, kanal A	Svart	

Tilføye eller fjerne en minnemodul



OBS: Minnemodulsoklene har kontakter med gullbelegg. Når du oppgraderer minnet, er det viktig å bruke minnemoduler med kontakter med gullbelegg for å hindre korrosjon eller oksydering som kommer av kontakt mellom ikke-kompatible metaller.



OBS: Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se Tillegg D, "Elektrostatisk utladning" for mer informasjon.



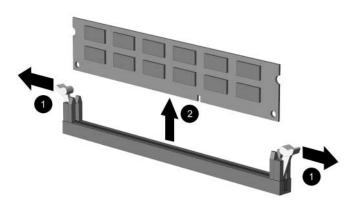
OBS: Når du håndterer minnemoduler, må du passe på å ikke ta på kontaktene. Slik berøring kan skade modulene.

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.
- 6. Finn frem til minnemodulsoklene på systemkortet.



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade på grunn av varme overflater må du la de interne systemkomponentene avkjøles før du tar på dem.

- 7. For å ta ut en modul,
 - a. Trykk ut på begge låser **①** samtidig på DIMM-sokkelen. Dette frigjør modulen og skyver den litt ut av sokkelen.
 - b. Løft modulen ut av sokkelen 2.

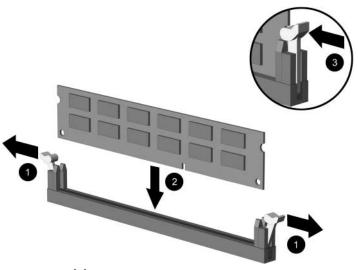


Fjerne minnemoduler



Hvis bare én minnemodul brukes av systemet, må den installeres i samme sokkel som der den forhåndsinstallerte minnemodulen var installert.

- 8. Slik installerer du en minnemodul:
 - a. Trykk ut på begge låser **1** på DIMM-sokkelen.
 - b. Sikt inn utskjæringen på modulen etter tungen på minnesokkelen. Trykk modulen **fast** og bestemt ned i sokkelen **②**, og kontroller at modulen er satt helt inn og sitter ordentlig. Låsene stenges automatisk når modulen sitter ordentlig på plass, og sikrer at den blir sittende i sokkelen **③**.



Tilføye minnemoduler



En minnemodul kan bare installeres på én måte. Sikt inn utskjæringen på modulen etter tungen på minnesokkelen.



For optimale ytelser bør minnesoklene besettes slik at minnekapasiteten til kanal A er lik den totale minnekapasiteten til kanal B. Hvis du for eksempel har en forhåndsinstallert DIMM i sokkel XMM1 (kanal A) og tilføyer en ekstra DIMM, anbefales det at den andre DIMMen har samme minnekapasitet.

- 9. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 10. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 11. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.

Datamaskinen gjenkjenner det tilføyde minnet automatisk når du slår den på.

12. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Installere eller fjerne et utvidelseskort



Tilføyelse av et utvidelseskort krever et ekstra utvidelseskortaggregat med hjelpekort, som kan skaffes fra HP eller en autorisert leverandør.

Datamaskinen har et PCI-utvidelsesspor med full høyde og halv lengde, som kan ta imot et ekstra utvidelseskort på opptil 10,67 cm (4,2 tommer) i høyden og 16,76 cm (6,6 tommer) i lengden. Det finnes en rekke valgfrie PCI-kort:

- Trådløst LAN-kort
- FireWire-kort
- Modemkort
- NIC-kort
- Grafikkort



Tilføyelse av et grafikkort vil som standard deaktivere den integrerte grafikken på systemkortet. Den integrerte grafikken kan reaktiveres ved å endre BIOS-innstillingene i Computer Setup.



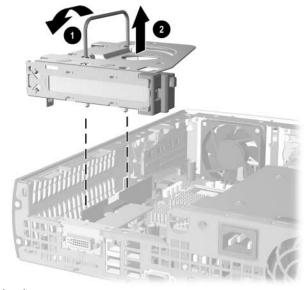
Et USDT serielt/parallelt I/U-aggregat, tilgjengelig som opsjon, erstatter utvidelsessporets deksel og kobles direkte til systemkortet.

Installere et utvidelseskort



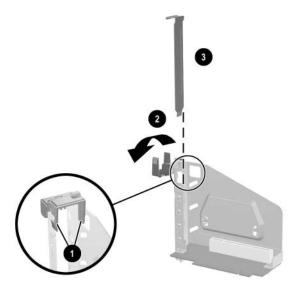
Denne prosedyren krever et ekstra utvidelseskortaggregat med hjelpekort, som kan skaffes fra HP eller en autorisert leverandør.

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet (se "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for ytterligere informasjon).
- 6. Løft opp hendelen **1** på utvidelseskortaggregatet og skyv dette rett opp og ut av datamaskinen **2**.



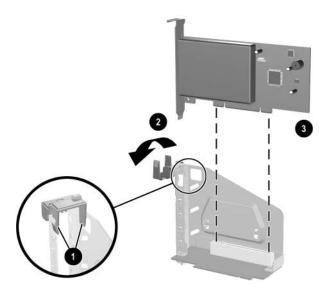
Fjerne utvidelseskortaggregatet

- 7. Fjern dekselet fra det nye utvidelseskortaggregatet med hjelpekortet.
 - a. Hvis låsen ikke er åpen, trykker du sidene av låsen mot hverandre for å koble den fra ①.
 - b. Åpne låsen 2.
 - c. Skyv utvidelsesspordekselet rett opp og ut av utvidelseskortaggregatet **3**.



Fjerne et utvidelseskortdeksel

- 8. Installer utvidelseskortet.
 - a. Hvis låsen ikke er åpen, trykker du sidene av låsen mot hverandre for å koble den fra **①**.
 - b. Åpne låsen **2**.
 - c. Skyv utvidelseskortet godt inn i kortsporet til det kommer riktig på plass **3**.



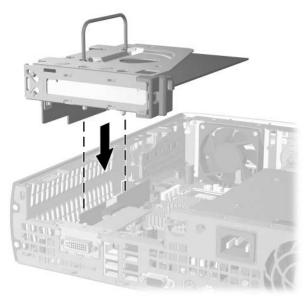
Installere et utvidelseskort



Når du installerer et utvidelseskort, må du passe på at du trykker på kortet slik at hele kontakten kommer ordentlig på plass i utvidelseskortets sokkel.

9. Lukk utvidelseskortets sperrelås. Kontroller at den smekker fast på plass.

10. Still tungene på utvidelseskortaggregatet inn etter sporene på datamaskinens chassis, og trykk aggregatet godt ned og på plass.

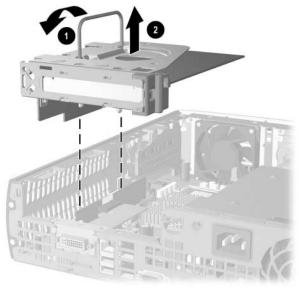


Installasjon av utvidelseskortaggregatet

- 11. Koble om nødvendig eksterne kabler til det installerte kortet. Koble om nødvendig interne kabler til systemkortet. Hvis kortet krever lyd, kobler du til lydkabelen til kontakten på systemkortet merket "Aux" (under strømforsyningskonsollen).
- 12. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 13. Installer kabellåsen (ekstrautstyr), hvis du ønsker det.
- 14. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 15. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 16. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

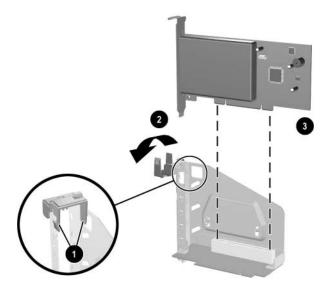
Fjerne et utvidelseskort

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet (se "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for ytterligere informasjon).
- 6. Løft opp hendelen **1** på utvidelseskortaggregatet og skyv dette rett opp og ut av datamaskinen **2**.



Fjerne utvidelseskortaggregatet

- 7. Fjern utvidelseskortet.
 - a. Hvis låsen ikke er åpen, trykker du sidene av låsen mot hverandre for å koble den fra ①.
 - b. Åpne låsen **2**.
 - c. Hold kortet i hver ende og bikk det forsiktig fra side til side inntil kontaktene løsner fra sokkelen.
 - d. Trekk utvidelseskortet rett opp fra sokkelen 3. Pass på at kortet ikke skraper mot utvidelseskortaggregatet.



Fjerne et utvidelseskort

- 8. Lagre kortet i antistatisk emballasje.
- 9. Hvis du ikke installerer et nytt utvidelseskort, setter du på et deksel for å lukke det åpne sporet. Du kan også installere et utvidelseskortaggregatet uten hjelpekortet som fulgte med datamaskinen.



OBS: For å sikre riktig nedkjøling av interne komponenter under drift etter fjerning av et utvidelseskort, må du skifte det ut med et nytt kort, dekke til det åpne sporet (f.eks. med et metalldeksel) eller skifte ut utvidelseskortaggregatet med det uten hjelpekort som fulgte med datamaskinen.

- 10. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 11. Installer kabellåsen (ekstrautstyr), hvis du ønsker det.
- 12. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 13. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 14. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Oppgradere harddisken



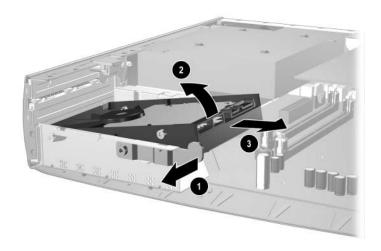
Ultra-Slim bordmodell-PCen støtter kun serielle ATA (SATA) harddisker; parallelle ATA-harddisker (PATA) støttes ikke.

Forviss deg om at du har sikkerhetskopiert data på den gamle harddisken før du fjerner den, slik at du kan overføre dem til den nye harddisken.

Den 3,5-tommers harddisken befinner seg på den venstre siden av datamaskinen, under MultiBay.

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.
- 6. Fjern frontpanelet og MultiBay Se under "Ta bort og sette tilbake frontpanelet og MultiBay" på side 2–3 for ytterligere informasjon.

- 7. Skyv harddisklåsen forover, mot fremsiden av datamaskinen **①**.
- 8. Drei høyre side av harddisken opp til den stopper **2**, og skyv så stasjonen ut mot høyre **3**.

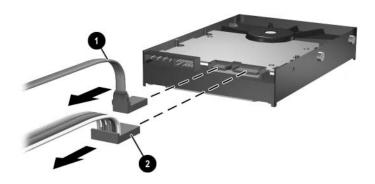


Ta bort den interne harddisken



Når du tar ut kabler, må du trekke ut kontakten og ikke dra i selve kabelen. Dette vil være med å forhindre skade på kabelen.

- 9. Koble datakabelen **1** fra harddisken ved å trekke kontakten ut av sokkelen i harddisken.
- 10. Koble den andre enden av datakabelen fra systemkortet.
- 11. Koble strømkabelen ② fra harddisken ved å trekke kontakten ut av sokkelen i harddisken.



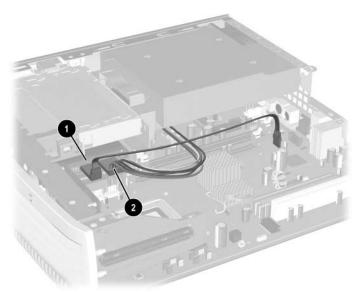
Koble datakabelen og strømkabelen fra harddiskstasjonen

12. Flytt de fire skruene fra den gamle harddisken til den nye. Skruene brukes i stedet for stasjonsskinner.



Før du flytter skruene, må du merke deg skruenes plassering på den gamle harddisken. Skruene må settes på samme sted på den nye harddisken.

- 13. Koble datakabelen til datakontakten på systemkortet.
- 14. Koble datakabelen **1** og strømkabelen **2** til den nye harddisken.



Plasseringene til kontaktene til datakabelen • og strømkabelen •

- 15. Sett venstre side av harddisken forsiktig på plass og drei så høyre side av stasjonen ned til den smekker på plass.
- 16. Sett frontpanelet og MultiBay-aggregatet tilbake på plass.
- 17. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 18. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 19. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 20. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.



Det er ikke nødvendig med noen konfigurasjon av SATA-harddisken – den gjenkjennes automatisk av datamaskinen neste gang du slår på datamaskinen.



Når du har satt inn harddisken, setter du inn *Restore Plus!*-CDen for å gjenopprette operativsystemet, programvaredrivere og/eller programvare som ble forhåndsinstallert på datamaskinen. Følg anvisningene i håndboken som fulgte med *Restore Plus!*-CDen. Når gjenopprettingsprosessen er fullført, reinstallerer du personlige filer som du sikkerhetskopierte før du skiftet ut harddiskstasjonen.

Arbeide med MultiBay

MultiBay er en spesiell stasjonsbrønn som støtter mange forskjellige 12,7 mm uttakbare stasjoner (tilleggsutstyr), deriblant:

- MultiBay 1,44 MB diskettstasjon*
- MultiBay CD-ROM-stasjon*
- MultiBay CD-RW-stasjon
- MultiBay DVD-ROM-stasjon
- MultiBay kombinert CD-RW/DVD-ROM-stasjon
- MultiBay SMART-harddisk
- *Kan "hot-plugges" eller "hot-swappes"



OBS: Slik forhindrer du tap av arbeid og skade på datamaskinen eller en stasjon:

- Før du berører harddisken, må du være sikker på at all statisk elektrisitet er utladet fra deg. Når du håndterer en stasjon, må du unngå å ta på kontakten.
- Før du flytter, sender, lagrer eller fjerner en annen stasjon enn en harddisk, må du kontrollerer at det ikke finnes et medium, for eksempel en diskett, CD-ROM eller DVD-ROM, er i stasjonen og at medieskuffen er lukket.
- Stasjoner må håndteres varsomt: ikke bruk makt når du setter dem i, ikke mist dem ned og ikke trykk på det øvre dekselet.
- Unngå å utsette en harddisk for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter med magnetfelter som for eksempel skjermer eller høyttalere.
- Hvis du må sende en stasjon med posten, pakker du den inn i bobleplast eller annet beskyttende materiale og merker pakken "Forsiktig: Må håndteres forsiktig."

"Hot-plugging" eller "hot-swapping" av MultiBay-stasjoner



OBS: For å forhindre skade på datamaskinen, stasjonen og alle data som er lagret på stasjonen: Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du slå av datamaskinen. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i ventemodus. For å forsikre deg om at datamaskinen ikke er på eller i ventemodus, slår du den på og deretter av igjen.

Hvis datamaskinen bruker et forhåndsinstallert operativsystem levert av HP, kan du sette inn eller ta ut en diskettstasjon eller en CD-ROM-stasjon mens datamaskinen er på, av eller i ventemodus.



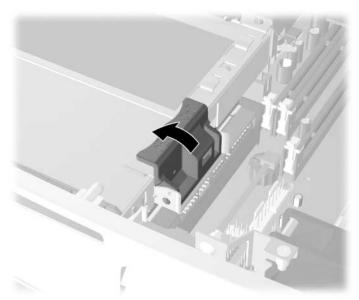
OBS: Når du har satt inn en optisk stasjon mens datamaskinen var på, starter du datamaskinen på nytt for å forsikre deg om at den optiske stasjonen fungerer riktig hvis den bruker programvare for opptak, sikkerhetskopiering eller videoavspilling.

Koble inn og ut MultiBay-sikkerhetssperren

Når MultiBay-sikkerhetssperren er koblet inn, er MultiBayutløserhendelen deaktivert slik at en stasjon som er installert i MultiBay ikke kan tas ut.

Slik sikrer du en stasjon i MultiBay:

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.



6. Drei sperren mot venstre side av datamaskinen til den er koblet inn.

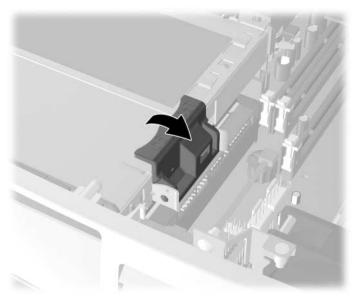
Koble inn MultiBay-sikkerhetssperren

- 7. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 8. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 9. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 10. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Slik kobler du fra MultiBay-sikkerhetssperren:

- 1. Hvis Smart dekselsensor er aktivert, starter du opp datamaskinen på nytt og går inn i Computer Setup for å deaktivere den.
- 2. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter.
- 3. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og datamaskinen, og koble fra eventuelle eksterne enheter.

- 4. Sett datamaskinen på siden, med gummiputene ned. (Hvis datamaskinen brukes i tårnkonfigurasjon, må du først ta den opp av stativet. Se under "Koble til og fjerne tårnstativet" på side 2–7 for mer informasjon.)
- 5. Fjern tilgangspanelet. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.
- 6. Drei sperren mot høyre side av datamaskinen til den er koblet fra.

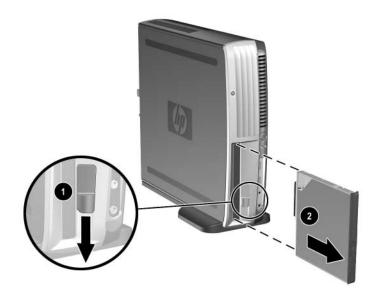


Koble fra MultiBay-sikkerhetssperren

- 7. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 8. Sett eventuelt stativet tilbake på plass.
- 9. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 10. Bruk om nødvendig Computer Setup til å reaktivere Smart dekselsensor.

Fjerne en stasjon fra MultiBay

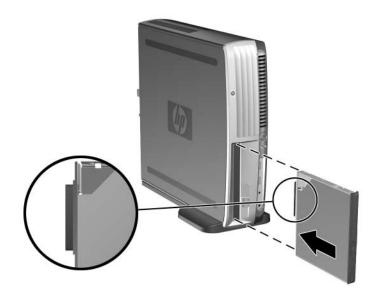
- 1. Fjern eventuelle uttakbare medier, for eksempel en CD-plate, fra stasjonen.
- Før du fjerner en optisk stasjon eller en diskettstasjon, stopper du stasjonen med ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen i Windows.
- 3. Hvis du ikke "hot-swapper" en CD-ROM-stasjon eller diskettstasjon, må du avslutte alle programmer, avslutte operativsystemet og deretter slå av datamaskinen.
- 4. Koble fra MultiBay-sikkerhetssperren, hvis den er blitt koblet inn. Se under "Koble inn og ut MultiBay-sikkerhetssperren" på side 2–28 for ytterligere informasjon.
- 5. Skyv utløserhendelen ned (eller mot venstre side av datamaskinen, dersom datamaskinen er i bordmodellposisjon) for å støte ut stasjonen fra MultiBay.



Fjerne en stasjon fra MultiBay (vist med USDT i tårnkonfigurasjon)

Sette en stasjon inn i MultiBay

- 1. Fjern eventuelle uttakbare medier, for eksempel en CD-plate, fra stasjonen.
- 2. Hvis du ikke "hot-swapper" en CD-ROM-stasjon eller diskettstasjon, må du avslutte alle programmer, avslutte operativsystemet og deretter slå av datamaskinen.
- 3. Hold toppen av stasjonen snudd mot venstre (eller opp når datamaskinen er i bordmodellposisjon) og stasjonskontakten mot datamaskinen, skyv stasjonen inn i MultiBay og dytt kraftig for å sikre at den elektriske kontakten kommer riktig på plass.



Sette en stasjon inn i MultiBay (vist med USDT i tårnkonfigurasjon)

- 4. Når du har satt inn en optisk stasjon mens datamaskinen var på, starter du datamaskinen på nytt for å forsikre deg om at den optiske stasjonen fungerer riktig hvis den bruker programvare for opptak, sikkerhetskopiering eller videoavspilling.
- 5. Koble om ønskelig inn MultiBay-sikkerhetssperren. Se under "Koble inn og ut MultiBay-sikkerhetssperren" på side 2–28 for ytterligere informasjon.

Hvis enheten ikke starter, må du forsikre deg om at de nødvendige enhetsdriverne er installert på systemet. Hvis du ikke har dem, kan de lastes ned gratis fra HPs nettsted på www.hp.com. Klikk på support & drivers, velg Download drivers and software, tast inn datamaskinens modellnummer, og trykk på Enter.

Partisjonere og formatere en MultiBay-harddisk



Du må være pålogget som administrator eller medlem av administratorgruppen for å kunne utføre denne prosedyren.

- 1. Avslutt alle programmer, avslutt operativsystemet og slå av datamaskinen.
- 2. Sett MultiBay-harddisken inn i MultiBay. Se under "Sette en stasjon inn i MultiBay" på side 2–32 for mer informasjon.
- 3. Slå på datamaskinen.
- 4. Klikk på Start.
- 5. Høyreklikk på **Min datamaskin**, og klikk så på **Behandle**.
- 6. Klikk på **Lagring**, og dobbeltklikk så på **Diskbehandling**.
- 7. Høyreklikk på MultiBay-harddisk, og velg deretter **Partisjon**. Vær nøye når du leser og svarer på eventuelle ledetekster som vises på skjermen.

Se den elektroniske hjelpen (klikk på **Handling > Hjelp**) for å få mer informasjon.

Spesifikasjoner

Ultra-Slim bordmodell

Bordmodell-mål (i tårnposisjon)		
Høyde Bredde Dybde	12,40 tommer 2,75 tommer 13,18 tommer	315 mm 70 mm 335 mm
Omtrentelig vekt	13,9 lb	6,3 kg
Støttet vekt (maksimal fordelt belastning i bordmodellposisjon)	77 lb	35 kg
Temperaturområde (verdiene forandres med økt høyde over havet)		
Under bruk Ikke i bruk	50° til 95 °F –22° til 140 °F	10° til 35 °C –30° til 60 °C
Driftstemperaturen nedsettes 1,0 °C per 300 m (10 havflaten, uten direkte sollys. Maksimal endringsratkan begrenses av type og antall installerte alternativ	e er 10 °C (50 °F)/time.	00 fot) over Øvre grense
Relativ fuktighet (ikke-kondenserende)		
Under bruk (28 °C (82,4 °F) maks. vått termometer)	10–90%	
lkke i bruk (38,7°C (101,66°F) maks. vått termometer)	5–95%	
Maksimum høyde over havet (uten overtrykk)	10,000 ()	2.040
Under bruk Ikke i bruk	10 000 fot 30 000 fot	3 048 m 9 144 m

Ultra-Slim bordmodell (Fortsatt)

Mekanisk støt (11 ms 1/2 sinus støtimpuls) Under bruk Ikke i bruk	5 Gs 20 Gs	
Vibrasjon (tilfeldig, Gs nominell) Ved bruk (10 til 300 Hz) Ikke i bruk (10 til 500 Hz)	0,25 0,50	
Strømforsyning Driftsspenning Nominell spenning* Linjefrekvens	90–264 VAC 100–240 VAC 50–60 Hz	90–264 VAC 100–240 VAC 50–60 Hz
Uteffekt	200 W	
Nominell inngangsstrøm (maksimum)*	4 A (@ 100 VAC)	2 A (@ 200 VAC)
Varmeutstråling Maksimum Vanligvis (inaktiv)	1050 BTU/t 341 BTU/t	265 kg-cal/t 86 kg-cal/t

^{*}Systemet bruker en strømtilførsel korrigert med aktiv effektfaktor. Dette gjør at maskinen oppfyller kravene for CE-merking for bruk i landene i Den europeiske union. En fordel med strømtilførsel korrigert med aktiv effektfaktor er at det ikke er nødvendig med en valgbryter for inngangsspenning.

Skifte batteri

Batteriet som følger med datamaskinen, gir strøm til sanntidsklokken. Når du skifter ut batteriet, må du bruke samme slags batteri som opprinnelig var installert i datamaskinen. Datamaskinen leveres med et 3 volts litium myntcellebatteri.



Du kan forlenge levetiden til litiumbatteriet ved å koble datamaskinen til strømkontakten i veggen. Litiumbatteriet er bare i bruk når datamaskinen IKKE er koblet til strømkontakten.



ADVARSEL: Datamaskinen inneholder et internt litium-mangandioksid batteri. Det er risiko for brann og forbrenninger hvis batteriet ikke behandles riktig. Slik minsker du risikoen for personskade:

- Ikke prøv å lade batteriet.
- Batteriet må ikke utsettes for temperaturer over 60 °C (140 °F).
- Batteriet må ikke demonteres, knuses eller stikkes hull på, de eksterne kontaktene må ikke kortsluttes, og batteriet må ikke utsettes for åpen flamme eller legges i vann.
- Batteriet må bare skiftes ut med ekstrabatterier fra HP beregnet på dette produktet.



OBS: Før du skifter ut batteriet, er det viktig å ta sikkerhetskopi av datamaskinens CMOS-innstillinger. Når batteriet fjernes eller skiftes ut, fjernes også CMOS-innstillingene. Se Computer Setup (F10)-håndboken på CDen Documentation and Diagnostics for informasjon om hvordan du tar sikkerhetskopi av CMOS-innstillingene.

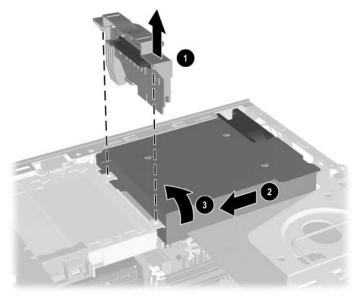


Batterier og akkumulatorer er spesialavfall, og skal ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Bruk det offentlige innsamlingssystemet for resirkulering, eller returner batteriene til HP, en autorisert HP-partner eller deres forhandlere.



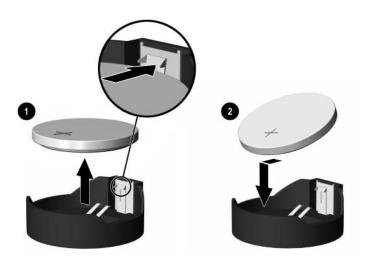
OBS: Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand.

- 1. Bruk om nødvendig Computer Setup til å deaktivere Smart dekselsensor. Se *Computer Setup (F10)-håndboken* på CDen *Documentation and Diagnostics* for ytterligere informasjon.
- 2. Fjern stasjonen fra MultiBay. Se under "Fjerne en stasjon fra MultiBay" på side 2–31 for mer informasjon.
- 3. Slå av datamaskinen riktig via operativsystemet, og slå av eventuelle eksterne enheter. Koble strømkabelen ut av strømuttaket og koble fra eventuelle eksterne enheter.
- 4. Fjern tilgangspanelet fra datamaskinen. Se under "Ta bort og sette tilbake tilgangspanelet" på side 2–1 for mer informasjon.
- 5. Ta ut MultiBay-datterkortet ved å trekke det rett opp og ut av datamaskinen **①**.
- 6. Skyv strømforsyningen fremover **2**, og drei så høyre side opp **3**.
- 7. Trekk strømforsyningen ut av datamaskinen.



Fjerne strømforsyningen

- 8. Finn frem til batteriet og batteriholderen på systemkortet.
- 9. Lås opp batterilåsen, og løft batteriet ut av holderen **①**.
- 10. Hold reservebatteriet med plussiden opp, og skyv det ned til låsen smekker over den øvre kanten av batteriet ②.



Sette batteriet på plass



Etter at batteriet er blitt skiftet ut, må du gjøre følgende for fullføre denne operasjonen.

- 11. Sette strømforsyningen tilbake på plass:
 - a. Sett venstre side av strømforsyningen varsomt på plass.
 - a. Drei høyre side av strømforsyningen ned til den stopper.
 - b. Skyv strømforsyningen bakover til den smekker på plass.
- 12. Sett MultiBay-datterkortet tilbake. Still kortet omhyggelig inn etter kontaktsporet og trykk kortet godt på plass.

- 13. Sett MultiBay-stasjonen tilbake på plass.
- 14. Koble om ønskelig inn MultiBay-sikkerhetssperren.
- 15. Sett tilgangspanelet på plass igjen.
- 16. Koble til alle eksterne enheter på nytt, plugg strømkabelen inn i stikkontakten og slå på datamaskinen.
- 17. Bruke Computer Setup:
 - a. Tilbakestill dato og klokkeslett.
 - b. Tilbakestill dine passord.
 - c. Tilbakestill eventuelle spesielle systemoppsett.
 - d. Aktiver Smart dekselsensor, om nødvendig.

Se Computer Setup (F10)-håndboken på CDen Documentation and Diagnostics for ytterligere informasjon.

Sikkerhetsanordninger



Du kan lese mer om datasikkerhetsfunksjoner i *Computer Setup (F10)* -håndboken og Håndbok for administrasjon av bordmodeller på CDen *Documentation and Diagnostics* og *HP ProtectTools Security Manager Guide* (gjelder enkelte modeller) på www.hp.com.

Installere en ekstra sikkerhetslås

Sikkerhetslåsene som vises nedenfor og på de neste sidene, kan brukes til å sikre Ultra-Slim bordmodell-PCen.

Kabellås



Installere en kabellås

Hengelås



Installere en hengelås

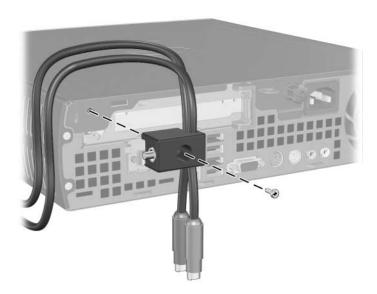
Universell klemlås for chassis

Uten sikkerhetskabel

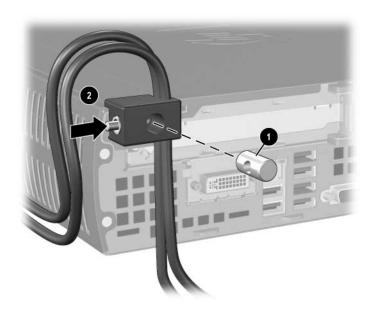
1. Tre tastatur- og musekablene inn gjennom låsen.



2. Skru låsen til chassiset med skruen som fulgte med.



3. Sett pluggen inn i låsen **1** og skyv knappen **2** slik at låsen kobles inn. Bruk nøkkelen som fulgte med, til å koble ut låsen.



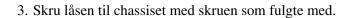
Med sikkerhetskabel

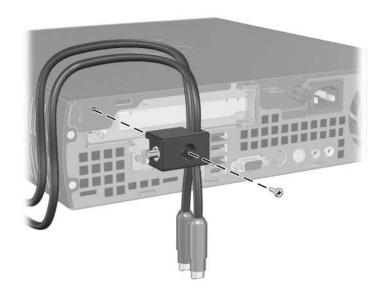
1. Fest sikkerhetskabelen ved å vikle den rundt en faststående gjenstand.



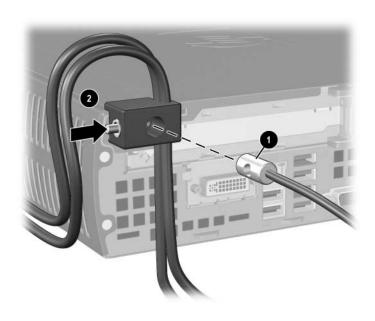
2. Tre tastatur- og musekablene inn gjennom låsen.







4. Sett sikkerhetskabelens pluggende inn i låsen **①** og skyv knappen inn slik at låsen **②** kobles inn. Bruk nøkkelen som fulgte med, til å koble ut låsen.



Elektrostatisk utladning

Utladning av statisk elektrisitet fra en finger eller annen leder kan skade systemkort eller andre statisk sensitive enheter. Denne typen skade kan redusere enhetens levetid.

Forhindre elektrostatisk skade

Du forhindrer elektrostatisk skade ved å ta følgende forholdsregler:

- Unngå direkte kontakt ved å transportere og lagre produkter i statisk sikre beholdere.
- Hold de elektrostatisk sensitive delene i de respektive beholderne til de ankommer de statisk frie arbeidsstasjonene.
- Plasser delene på en jordet overflate før du tar dem ut av beholderne.
- Unngå å berøre poler, ledere og kretser.
- Du må alltid være skikkelig jordet når du tar på statisk sensitive komponenter eller montasjer.

Jordingsmetoder

Det finnes flere måter å skaffe jording på. Bruk én eller flere av følgende metoder når du håndterer eller installerer elektrostatisk sensitive deler:

- Bruk en håndleddsstropp som er koblet til et jordet datamaskinchassis med jordingsledning. Håndleddsstropper er fleksible stropper med minimum 1 Mohm +/–10 prosent motstand i jordingsledningene. For å oppnå ordentlig jording, må du ha stroppen tett på huden.
- Bruk hælstropper, tåstropper eller skostropper ved stående arbeidsstasjoner. Bruk stropper på begge føtter når du står på ledende gulv eller gulvmatter for statisk oppløsning.
- Bruk ledende felttjenesteverktøy.
- Bruk et bærbart felttjenestesett med sammenbrettbar arbeidsmatte som hindrer statisk elektrisitet.

Hvis du ikke har det anbefalte utstyret for riktig jording, kan du ta kontakt med en autorisert forhandler eller serviceleverandør.



Hvis du vil ha mer informasjon om statisk elektrisitet, kan du ta kontakt med den autoriserte forhandleren eller serviceleverandøren.

Retningslinjer for bruk av datamaskinen, rutinemessig vedlikehold og forberedelse til forsendelse

Retningslinjer for bruk av datamaskinen og rutinemessig vedlikehold

Følg disse retningslinjene for riktig installasjon og vedlikehold av datamaskinen og skjermen:

- Hold datamaskinen unna for høy fuktighet, direkte sollys og ekstreme temperaturer. Hvis du vil ha mer informasjon om anbefalte temperaturer og fuktighetsnivå for datamaskinen, kan du lese Tillegg A, "Spesifikasjoner" i denne håndboken.
- Plasser datamaskinen på et solid og slett underlag. La det være omtrent 10,2 cm (4 tommer) klaring på alle ventilerte sider av datamaskinen og over skjermen for tilstrekkelig lufting.
- Luftstrømmen inn i datamaskinen må ikke begrenses ved at noen vifter eller luftinntak blokkeres. Plasser ikke tastaturet med føttene slått ut helt inntil bordmaskinen, fordi også dette kan hindre luftstrømmen.
- Ikke bruk datamaskinen med dekslet eller sidepanelet fjernet.
- Datamaskinene må ikke stilles oppå hverandre eller så nær hverandre at de utsettes for hverandres resirkulerte eller forvarmede luft.
- Hvis datamaskinen skal brukes i et separat kabinett, må dette ha inn- og utgangsventilasjon. Retningslinjene for bruk ovenfor gjelder også her.

- Hold væsker borte fra datamaskinen og tastaturet.
- Ikke dekk til ventilasjonsåpningene på skjermen med noen type materiale.
- Installer eller aktiver strømsparingsfunksjonene til operativsystemet eller annen programvare, inkludert hvilemodi.
- Slå av datamaskinen før du gjør ett av følgende:
 - ☐ Tørk av datamaskinen utenpå med en myk, fuktig klut etter behov. Bruk av rengjøringsprodukter kan misfarge eller ødelegge overflaten.
 - Rengjør av og til lufteventilene på alle ventilerte sider av datamaskinen. Lo, støv og annet rusk kan sperre ventilene og hemme luftstrømmen.

Forholdsregler for den optiske stasjonen

Sørg for at du overholder følgende retningslinjer når du bruker eller rengjør den optiske stasjonen.

Drift

- Ikke flytt stasjonen når den er i bruk. Dette kan føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å utsette stasjonen for plutselige temperaturendringer, da det kan dannes kondens inne i enheten. Hvis temperaturen plutselig endres mens stasjonen er på, må du vente minst én time før du slår av strømmen. Hvis du bruker enheten umiddelbart, kan det føre til funksjonsfeil under lesing.
- Unngå å plassere stasjonen på et sted hvor den kan bli utsatt for høy fuktighet, ekstreme temperaturer, mekaniske vibrasjoner eller direkte sollys.

Rengjøring

- Rengjør panelet og kontrollene med en myk, tørr klut eller en myk klut som er lett fuktet med en mild rengjøringsvæske. Ikke spray rengjøringsvæsker direkte på enheten.
- Unngå å bruke noen former for løsningsmiddel, for eksempel alkohol eller benzen, som kan skade overflaten.

Sikkerhet

Hvis du mister en gjenstand eller søler en væske oppi stasjonen, må du umiddelbart koble fra datamaskinen og få den kontrollert av en autorisert HP-serviceleverandør.

Forberedelse til forsendelse

Følg disse anbefalingene når du forbereder datamaskinen til forsendelse:

 Ta sikkerhetskopi av filene på harddisken til PD-plater, kassettbånd, CDer eller disketter. Sørg for at sikkerhetskopimediet ikke utsettes for elektriske eller magnetiske impulser under lagring eller flytting.



Harddisken låses automatisk når strømmen til systemet blir slått av.

- 2. Ta ut og lagre programdisketter fra diskettstasjonene.
- 3. Sett inn en blank diskett i diskettstasjonen for å beskytte stasjonen underveis. Ikke bruk en diskett du kan få bruk for senere.
- 4. Slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter.
- 5. Trekk ut strømkabelen fra kontakten og deretter fra datamaskinen.
- 6. Koble fra systemkomponentene og de eksterne enhetene fra de respektive strømkildene, og deretter fra datamaskinen.



Pass på at alle kort sitter ordentlig på plass og er sikret i kortposisjonene før du sender datamaskinen.

7. Pakk systemkomponentene og de eksterne enhetene i originalkartongene eller i tilsvarende emballasje med tilstrekkelig innpakningsmateriale til å beskytte dem.



Du finner en oversikt over miljømessige forhold som maskinen ikke må brukes under, i Tillegg A, "Spesifikasjoner" i denne håndboken.

Register

В	MultiBay 2-27, 2-32, 2-33
bordmodellkonfigurasjon 1–6	partisjonere og formatere 2–33
C	hengelås, ekstra C–2
CD-stasjon, MultiBay 2–27	1
datamaskin forberedelse til forsendelse E–3 retningslinjer for bruk E–1 DIMM, tilføye systemminne 2–10 til 2–16 diskettstasjon, MultiBay 2–27, 2–31 DVD-stasjon, MultiBay 2–27 DVI-D-skjermkontakt 1–3	installere harddisker, MultiBay 2–32 til 2–33 intern harddisk 2–23 til 2–26 MultiBay-stasjoner 2–32 til 2–33 optisk stasjon 2–28 PCI-utvidelseskort 2–16 til 2–20 intern harddisk, oppgradere 2–23 til 2–26 J
F FireWire, PCI-utvidelseskort 2–16 fjerne PCI-utvidelseskort 2–21 til 2–23 forberedelse til forsendelse E–3 formatere MultiBay-harddisk 2–33 G	jordingsmetoder D–1 K kabelkontakter, harddisk 2–26 kabellås, ekstra C–1 komponenter bakpanel 1–3 frontpanel 1–2 komponenter på bakpanelet 1–3
grafikk, PCI-utvidelseskort 2–16 H harddiskstasjon gjenopprette 2–27 intern, ta ut og sette	komponenter på frontpanelet 1–2 konfigurasjon bordmodell 1–6 konfigurasjon, tårn eller bordmodell 1–6 kontakter, harddisk 2–26

L	Р	
låser	panel	
hengelås C–2	fjerne tilgangs- 2–1 til 2–2	
kabel C–1	parallellkontakt 1–3	
lydkontakt 1–3	partisjonere MultiBay-harddisk 2–33	
M	PCI-utvidelseskort	
	FireWire 2–16	
minne, system 2–10 til 2–16 tilføye eller fjerne	fjerne 2–21 to 2–23	
moduler 2–13 til 2–16	grafikk 2–16	
modem,	installere 2–16 til 2–20	
PCI-utvidelseskort 2–16	modem 2–16	
	NIC 2–16	
MPEG-2 programvare 2–27 MultiBay 2–27 to 2–31	trådløst LAN 2–16	
CD-stasjoner 2–27	R	
diskettstasjon 2–27, 2–31	RJ-45-kontakt 1–3	
DVD-enhet 2–27	S	
fjerne stasjoner 2–31		
forholdsregler 2–27	seriell kontakt 1–3	
harddiskstasjon 2–32	serienummer 1–6 sikkerhet C–1	
Kombinert	MultiBay 2–28 til 2–30	
CD-RW/DVD-stasjon 2–27	skifte batteri B–1	
MPEG-2 programvare 2–27	skjermkontakt 1–3	
optisk stasjon 2–28, 2–31	DVI-D 1–3	
optiske stasjoner 2–27	spesifikasjoner A–1	
partisjonere og formatere	stasjoner, MultiBay 2–27	
en harddisk 2–33	statisk elektrisitet D–1	
sette inn stasjoner 2–32	strømledning	
sikkerhet 2–28 til 2–30	kontakt 1–3	
mus	SuperDisk LS-240-stasjon, MultiBay 2–27	
PS/2-kontakt 1–3		
N	T	
NIC, PCI-utvidelseskort 2–16	tårnkonfigurasjon 1–6	
·	tastatur 1–4	
•	PS/2-port 1–3	
optisk stasjon,	Windows-logotast 1–5	
MultiBay 2–28, 2–31	tilgangspanel	
Øretelefon-linje ut-kontakt 1–3	fjerne 2–1 til 2–2	
overoppheting, forebygge 1–6	trådløst LAN, PCI-utvidelseskort 2–16	

U

USB 1–3 utvidelseskort FireWire 2–16 fjerne 2–21 til 2–23 grafikk 2–16 installere 2–16 til 2–20 modem 2–16 NIC 2–16 trådløst LAN 2–16

W

Windows-logotast 1–5